



Задание №3

Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродсодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ.

РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

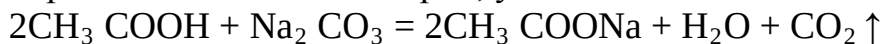
- А) уксусная кислота и карбонат натрия
- Б) муравьиная кислота и гидроксид натрия
- В) муравьиная кислота и гидроксид меди(II) (при нагревании)
- Г) этанол и натрий

ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

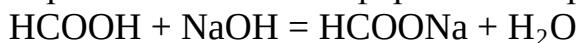
- 1) пропионат натрия
- 2) этилат натрия
- 3) формиат меди(II)
- 4) формиат натрия
- 5) ацетат меди (II)
- 6) углекислый газ

Пояснение.

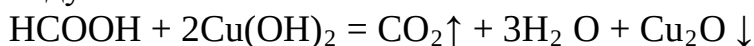
1) Уксусная кислота вытесняет угольную кислоту из карбоната натрия с образованием ацетата натрия, углекислого газа и воды.



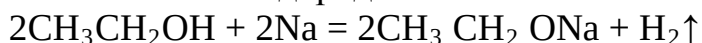
2) При взаимодействии с раствором гидроксида натрия муравьиная кислота проявляет общие свойства кислот, вступая в реакцию нейтрализации с образованием соли – формиата натрия и воды.



3) Муравьиная кислота обладает специфическими свойствами, обусловленными наличием в ее составе альдегидной группы, поэтому при нагревании с гидроксидом меди (II) происходит реакция окисления ее до угольной кислоты, которая в свою очередь распадается на углекислый газ и воду.



4) Спирты реагируют с активными металлами с образованием солей – алколюлятов и водорода.



этилат натрия

Ответ: 6462